

Администрация муниципального района

«Сухиничский район»

Калужская область

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.03.2023

№ 311

**Об утверждении схемы теплоснабжения
сельского поселения «Село Шлиппово»
муниципального района «Сухиничский
район» Калужской области**

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Решением Районной Думы от 22.12.2022 № 254 «О принятии отдельных полномочий по решению вопросов местного значения от городских и сельских поселений на 2023 год» и Уставом муниципального района «Сухиничский район», администрация МР «Сухиничский район» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему теплоснабжения сельского поселения «Село Шлиппово» муниципального района «Сухиничский район» Калужской области согласно приложению № 1 (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу после его обнародования, подлежит размещению на официальном сайте <https://suxinichi-r40.gosweb.gosuslugi.ru/> в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации МР «Сухиничский район» Т.А. Марченко.

Глава администрации
МР «Сухиничский район»



А.С. Колесников

Пояснительная записка
к схеме теплоснабжения
сельского поселения «Село Шлиппово»
Сухиничского района Калужской области
на период до 2033 года

Характеристика сельское поселение «Село Шлиппово»

Сельское поселение «Село Шлиппово» располагается в западной части Сухиничского района Калужской области и граничит:

- на севере с Мещовским районом;
- на северо-востоке с СП «Деревня Верховая»;
- на востоке с СП «Деревня Алнеры»;
- на юге и юго-востоке с СП «Село Брыннь»;
- на юге и юго-западе с Думиничским районом;
- на западе с СП «Деревня Соболевка».

Территория – 20,6 тыс. га или 16,7% от площади Сухиничского района.

Население поселения на 1 января 2023 года составило 1367 человек.

Жилой фонд сельского поселения сформирован несколькими типами жилой застройки и включает в себя жилую застройку индивидуальную, малоэтажную.

Общая площадь жилых помещений составляет 64,0 тыс.м². Централизованное горячее водоснабжение и централизованное отопление в населенном пункте отсутствуют.

Ландшафтно-геоморфологические особенности

В зависимости от степени расчлененности, геологического строения, литологического состава коренных и четвертичных отложений, рельефа местности выделено семь типов ландшафтов:

- слабовыпуклая увалистая эрозионная равнина;
- слосковолнистая моренно-водноледниковая слаборасчлененная равнина (абсолютные отметки поверхности 220-250 м);
- пологохолмистая водноледниково-моренная слаборасчлененная равнина (абсолютные отметки поверхности 230-250 м);
- пологопокатая эрозионная равнина на склонах долин рек и овражно-балочной сети;
- сквозные долины стока позднеледниковых вод (заболочены)
- пологонаклонная аллювиально-водноледниковая среднерасчлененная равнина;
- плоская аллювиальная равнина со староречьями, болотами русловыми валами (пойма, высокая пойма). Зона постоянного подтопления.

Природно-климатические условия

Климат сельского поселения умеренно континентальный. Характеризуется

теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Температура воздуха в среднем за год положительная $+4,0...+4,6^{\circ}\text{C}$. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь – положительная. Самый холодный месяц года – январь, со средней температурой воздуха $-8,9^{\circ}\text{C}$. Самый теплый месяц года – июль, со средней температурой воздуха $+18,3^{\circ}\text{C}$. Весной и осенью характерны заморозки.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем – 149 суток.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

Для поселения характерно избыточное количество влаги. На рассматриваемой территории в среднем выпадает чуть более 642 мм осадков в год. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть 427 мм приходится на теплый период года и 215 мм – на холодный; суточный максимум – 79 мм. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле (в среднем 95 мм осадков), минимум – в марте (44 мм осадков). Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель – октябрь) в виде дождя, одна треть – зимой в виде снега.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133. Две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель – октябрь) в виде дождя, одна треть – зимой в виде снега.

Снег начинает выпадать в конце октября – начале ноября, устойчивый снежный покров формируется в конце ноября – начале декабря. Мощность снежного покрова достигает в среднем 20-30 см. Период с устойчивым снежным покровом колеблется от 130 до 145 дней.

Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с. Самые ветреные месяцы со средней скоростью ветра более 4,0 м/с – это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при

ветрах северо-западных и юго-восточных направлений (4,9-5 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек). В таблице ниже представлены характеристики температурного режима.

Средняя температура наружного воздуха, °С				Продолжительность периода, сут.	
Наиболее холодных суток	Наиболее холодной пятидневки	Наиболее холодного периода	Отопительного периода	Со среднесуточной температурой ≤8°С (отопительного периода)	Со средней суточной температурой воздуха ≤0°С
-31	-27	-13 -14	-3 -3,5	207 -210	145-150

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков, которое по Калужской области в соответствии с СП 131.13330.2020 (СНиП 23-01-99) «Строительная климатология» составляет: среднее за год 642 мм; в том числе за теплый период года 427 мм, за холодный период года 215 мм. Суточный максимум 79 мм. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть осадков приходится на теплый период года. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле, минимум - в марте. Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний - северные, северо-восточные и северо-западные.

Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с. Самые ветреные месяца со средней скоростью ветра более 4,0 м/с- это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (4,9-5 м/сек), в летний период - при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек).

На территории СП «Село Шлиппово» действует один источник централизованного теплоснабжения. Котельная «Шлиппово» ООО «ТеплоСервис» отапливает: Шлипповскую участковую больницу, Шлипповскую среднюю школу, дом культуры, спортзал и административное здание ООО «Брянская мясная компания».

Дефицитов тепловой мощности по источникам тепловой энергии не выявлено.

Котельная «Шлиппово»

Показатели	Значения
Структура основного оборудования	Вид основного топлива - природный газ. Транспортабельная котельная установка ТКУ- 0,963 БВ ПС (ООО «Эльтон», Россия) мощностью 0,963МВт с водогрейными котлами Alpha R50 - 2шт. (2017г.)
Параметры установленной тепловой	Установленная тепловая мощность:

мощности теплофикационного оборудования и теплофикационной установки	0,828Гкал/ч (0,963МВт)
Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность: 0,828Гкал/ч (0,963 МВт) Подключенная тепловая нагрузка 0,593Гкал/ч (0,689 МВт)
Объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Отопление котельной за счет избытка тепла от оборудования
Источник резервной электрической энергии	Дизельный генератор «Азимут» типа АД-24-Т400-2Р мощностью 24кВт
Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя	Способ регулирования отпуска тепловой энергии качественный по температурному графику; выбор температурного графика обусловлен t° наружного воздуха
Среднегодовая загрузка оборудования	Производство тепловой энергии котельной 923,617 Гкал/год: полезный отпуск тепловой энергии 782,1287 Гкал/год
Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Учет тепловой энергии с помощью приборов учета тепла (тепловые счетчики).
Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии отсутствует
Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют

Сети котельной «Шлиппово»

Показатели	Значения
<p>Параметры тепловых сетей, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки</p>	<p>Тепловая сеть водяная, двухтрубная. Материал трубопроводов – ППУ, сталь. Способ прокладки - подземный и надземный; компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы. Общая протяженность сети – 499 пм (в двухтрубном исполнении); Подключенная нагрузка - 0,593 Гкал/ч.</p>
<p>Описание типов и строительных особенностей тепловых камер.</p>	<p>Строительная часть тепловых камер выполнена из бетона и кирпича. Высота камер 1,0 м. Перекрытия камер - бетонные плиты в которых выполнен 1 или 2 люка. Для проведения ремонтных работ применяется запорная арматура – затворы и вентили.</p>

Надежность системы теплоснабжения - это способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом системы централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления).

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения относятся ко второй категории потребителей. Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 часов, общественных зданий до 12°С.

Единая теплоснабжающая организация общество с ограниченной ответственностью «ТеплоСервис» (ООО «ТеплоСервис»), владеющая на правах аренды основным источником тепловой энергии и тепловыми сетями на территории СП «Село Шлиппово».

Теплоснабжающая организация ООО «ТеплоСервис»

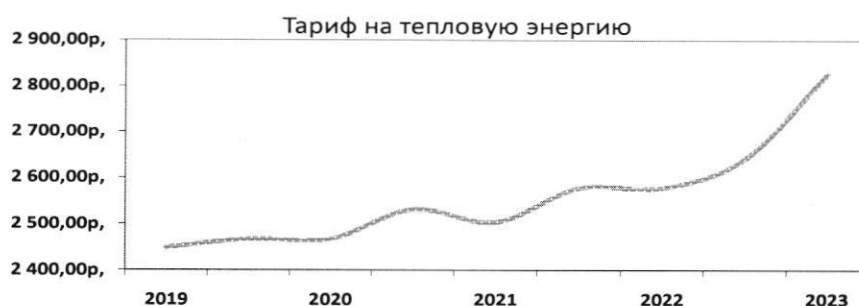
Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью ООО «ТеплоСервис»
Наименование муниципального образования (городской округ/муниципальный район)	ГП «Город Сухиничи МР «Сухиничский район»
Ф.И.О. руководителя	Пронькин Павел Андреевич
ИНН	4017006368
КПП	401701001
ОГРН	1074001001436
Период предоставления информации:	2023
Тариф на тепловую энергию поставляемую потребителям (тарифы НДС не облагаются) с 01.12.2022 по 31.12. 2023г.	2 826,34 руб./Гкал
Тариф, рассчитанный в заявлении теплоснабжающей организации (справочно)	3 290,52 руб./Гкал
Полезный отпуск тепловой энергии	37 201 Гкал
Необходимая валовая выручка	105 140,09 тыс.руб.
Затраты на производство 1 Гкал	2 720,2 руб.
Прибыль теплоснабжающей организации	3 945,9 тыс.руб.

Тарифы на тепловую энергию установлены Приказом Министерства конкурентной политики Калужской области №387-РК от 18.10.2022г. «О внесении изменения в приказ министерства конкурентной политики Калужской области от 10.12.2018 № 337-РК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (мощность) для общества с ограниченной ответственностью «ТеплоСервис» на 2019-2023 годы».

**Динамика утвержденных тарифов на тепловую энергию (руб./Гкал)
за последние пять лет приведена в таблице и на графике**

руб./Гкал

Период	01.01.- 30.06. 2019	01.07.- 31.12. 2019	01.01.- 30.06. 2020	01.07.- 31.12. 2020	01.07.- 31.12. 2021	01.07.- 31.12. 2021	01.01.- 30.06. 2022	01.07.- 30.11. 2022	01.12.. 2022-31.12. 2023
Тариф	2448,43	2467,24	2467,24	2531,36	2503,73	2577,43	2577,43	2641,25	2826,34



Дефицитов тепловой мощности по источникам тепловой энергии СП «Село Шлиппово» и нарушений гидравлических режимов, обеспечивающих подачу тепловой энергии от источника теплоснабжения до потребителей не выявлено.

Характеристика отапливаемых зданий: административное здание ООО «Брянская мясная компания», здания Шлипповской средней школы, Шлипповской больницы, Дом культуры - кирпичные, здание Шлипповского спортзала – сэндвич-панели.

Жилищный фонд СП «Село Шлиппово» по состоянию на 01.01.2023 г. составил 63250 тыс. м² общей площади.

Распределение жилищного фонда по населенным пунктам поселения:

Населенный пункт	Наличие жилого фонда на 01.01.2023 г. м ² общей площади
с. Шлиппово	10740
д. Азарьево	950
д. Александровка	795
д. Асаново	850
д. Бордыкино	1000
д. Вихля	250
д. Волдаевка	650
с. Волково	1275
д. Володино	3608

д. Вязьма	900
д. Глухая	950
д. Горки	850
д. Горшково	1500
д. Жданово	950
д. Ионино	1250
д. Калужкино	300
д. Карпеевка	157
д. Клевенево	6675
д. Каньшино	110
д. Криуша	500
д. Матчино	1650
с. Наумово	2520
с. Немерзски	1000
с. Никитино	750
с. Новосельский	5811
с. Плющаны	1050
д. Самбулово	400
д. Слизнево	1850
д. Староселье	2250
д. Тросна	6139
с. Уруга	4510
д. Фурсово	700
д. Шихтино	360
ИТОГО ПО СП:	63250

Жилищная обеспеченность по сельскому поселению составляет 37,7 м²/чел. По материалу стен преобладает деревянная и кирпичная застройка.

Отопление всего жилищного фонда индивидуальное. Новое строительство не планируется. В связи, с чем прироста потребления тепла на цели централизованного теплоснабжения не ожидается.

Производительность водоподготовительной установки соответствует установленной мощности котельной и в полном объеме обеспечивает подпитку системы теплоснабжения, в том числе в аварийном режиме. В соответствии с требованиями СП 124.13330.2021 (СНиП 41-02-2003) «Тепловые сети» расчетный часовой расход воды для определения производительности водоподготовки в закрытых системах теплоснабжения не менее 0,75% от фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления здания.

Общество с ограниченной ответственностью «ТеплоСервис» владеет на правах аренды основании источниками тепловой энергии и тепловыми сетями на территории СП «Село Шлиппово». В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 Общество с ограниченной ответственностью «ТеплоСервис» определяется в качестве единой теплоснабжающей организацией.